

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 2425/90 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2425/90 (51) Int. Cl. 5: B 01 D 35/18
(22) Indleveringsdag:.... 08 okt 1990 B 01 D 39/20
(24) Løbedag:..... 10 apr 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 26 nov 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/DK89/00083
(86) International indleveringsdag: 10 apr 1989
(85) Videreførselsdag: 26 nov 1990
(30) Prioritet: 08 apr 1988 DK 1939/88 18 aug 1988 DK 4650/88
(71) Ansøger: Per *Stobbe, Nørgaardsvej 6; 2800 Lyngby, DK
(72) Opfinder: Per *Stobbe, Nørgaardsvej 6; 2800 Lyngby, DK
(74) Fuldmægtig:

(54) Metode til filtrering af partikler fra røggasser, et udstødningsgasfilter og et fartøj

(57) Sammendrag

2425-90

Ved filtrering af partikler, såsom sodpartikler fra en røggas eller en udstødningsgas, er et porøst filterlegeme sammensat af et partikulært materiale, velegnet. Filteret fremstilles af et pulvermetal eller et pulvermateriale med metal-lignende egenskaber med en varmeledningsevne der overskrider $10 \text{ W/m}^2\text{K}$, med en porositet op til 50-90 % og en maksimum pore størrelse mellem 10-40 μm . Dette porøse filter er kendetegnet ved at have stor varmeledningsevne, større end $5 \text{ W/m}^2\text{K}$. I overensstemmelse med metoden, sendes røggassen igennem filterlegemet, således at der opsamles en filterkage på indgangssiden. De opsamlede partikler bliver oxideret enten periodisk eller kontinuerligt, hvorved der dannes varme. Den lokalt skabte varme ledes bort af det porøse filter, således at den lokale temperaturstigning er moderat. Konsekvensen er at filterlegemet ikke udsættes for katastrofale varmespændinger. En naturlig anvendelse af et porøst filter legeme er i forbindelse med en dieselmotor i et køretøj, der udsender sod, partikel emission.

